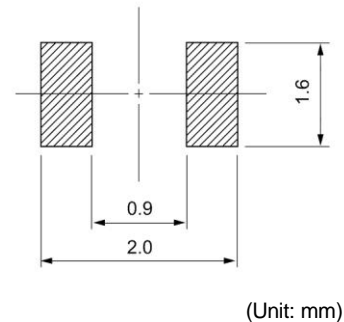
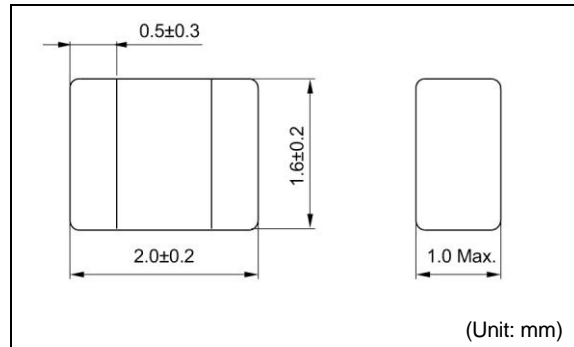
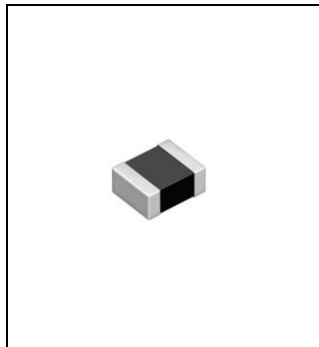




DFE201610E

Inductance Range: 0.24~10μH

Recommended patterns
 推奨パターン図


FEATURES 特長

- Miniature size: 2016 footprint (2.0mm×1.6mm) and low profile(1.0mm Max. height)
- The use of magnetic iron powder ensure capability for large current.
- The use of Flat wire for Low DC resistance.
- Magnetically shielded, low audible core noise.
- Reflow solderable.
- Operating temperature : -40~+125°C
- 小型薄型構造 (2.0 x 1.6mm角、高さ1.0mm Max.)
- 磁性材に鉄系磁性粉を用いた大電流対応
- 平角線採用による低直流抵抗
- 閉磁路構造、低コア鳴きノイズ
- リフロはんだ対応
- 動作温度範囲 : -40~+125°C

STANDARD PART NUMBERS 標準品一覧

TYPE DFE201610E (Quantity/reel; 3,000 PCS)

| 品番 | インダクタンス ⁽¹⁾ | 許容差 | 測定周波数 | 直流抵抗 ⁽²⁾ | 直流重畳許容電流 ⁽³⁾ | 温度上昇許容電流 ⁽⁴⁾ |
|--------------------|-----------------------------------|---------------|----------------------|--|--|---|
| Part Number | Inductance ⁽¹⁾ (μH) | Tolerance (%) | Test Frequency (MHz) | DC Resistance ⁽²⁾ (mΩ) Max. (Typ.) | Inductance Decrease Current ⁽³⁾ (A) Max. (Typ.) $\frac{\Delta L}{L} = 30\%$ | Temperature Rise Current ⁽⁴⁾ (A) Max. (Typ.) $\Delta T = 40^\circ\text{C}$ |
| DFE201610E-R24M=P2 | 0.24 | ±20 | 1 | 20 (16) | 6.3 (7.0) | 4.7 (5.5) |
| DFE201610E-R33M=P2 | 0.33 | ±20 | 1 | 26 (21) | 5.5 (6.1) | 4.0 (4.7) |
| DFE201610E-R47M=P2 | 0.47 | ±20 | 1 | 32 (26) | 4.8 (5.3) | 3.6 (4.2) |
| DFE201610E-R68M=P2 | 0.68 | ±20 | 1 | 43 (36) | 4.3 (4.8) | 3.1 (3.7) |
| DFE201610E-1R0M=P2 | 1.0 | ±20 | 1 | 57 (48) | 3.6 (3.9) | 2.7 (3.1) |
| DFE201610E-1R5M=P2 | 1.5 | ±20 | 1 | 91 (76) | 2.9 (3.2) | 2.1 (2.4) |
| DFE201610E-2R2M=P2 | 2.2 | ±20 | 1 | 140 (117) | 2.4 (2.6) | 1.7 (1.9) |
| DFE201610E-4R7M=P2 | 4.7 | ±20 | 1 | 288 (240) | 1.6 (1.8) | 1.1 (1.3) |
| DFE201610E-100M=P2 | 10 | ±20 | 1 | 780 (650) | 1.0 (1.2) | 0.65 (0.75) |

- (1) Inductance is measured with a LCR meter 4284A (Agilent Technologies) or equivalent. Test frequency at 1MHz
- (2) DC resistance is measured with 34420A (Agilent Technologies) or 3541 (HIOKI). (Reference ambient temperature 20°C)
- (3) Inductance Decrease Current based upon 30% inductance reduction from the initial value
- (4) Temperature Rise Current based upon 40°C temperature rise. (Reference ambient temperature 20°C)

- (1) インダクタンスはLCRメータ4284A (Agilent Technologies) または同等品により測定する。測定周波数は1MHz。
- (2) 直流抵抗は測定器34420A (Agilent Technologies) または3541 (HIOKI) と同等品により測定する。(周囲温度20°C)
- (3) 直流重畳許容電流：直流重畳電流を流した時インダクタンスの値が初期値より30%減少する直流電流値
- (4) 温度上昇許容電流：コイルの温度が40°C上昇する値(周囲温度20°Cを基準とする。)